



Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

<b>Objednatel:</b> 	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o. Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň telefon: +420 377 172 101 e-mail: posta@suspk.eu
---	--

<b>Generální projektant:</b> 	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	<b>Hlavní inženýr projektu:</b> ING. ROBERT ZÁPOTOCKÝ  <b>Garant profese:</b> ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ
---	---	--

<b>Středisko:</b> STŘEDISKO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ			
<b>Vedoucí střediska:</b>	<b>Odpovědný projektant SO, IO, PS:</b>	<b>Vypracoval:</b>	<b>Kontroloval:</b>
ING. HANA STAŇKOVÁ	ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ	ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ	ING. ROBERT ZÁPOTOCKÝ

<b>Název akce:</b>	<b>Číslo smlouvy:</b> 21-291.230
<b>Most ev. č. 180-004 Ledce, přestavba</b>	<b>Projektový stupeň:</b> DSP
<b>Část: DOKLADY</b>	<b>Datum:</b> 05/2022
<b>POVODŇOVÝ PLÁN</b>	<b>Číslo části:</b> E.10

# POVODŇOVÝ PLÁN

Pro stavbu: MOST EV. Č. 180-004 LEDCE, PŘESTAVBA

Zodpovědný pracovník	
Telefon	
Prokazatelné seznámení zodpovědného pracovníka (zástupce) potvrzené podpisem	
Datum	Podpis

**Útvar povrchových vod:** Třemošná od pramene po ústí do toku Berounka (BER\_0540)

**Útvar podzemních vod:** Plzeňská pánev (ID 51100)

**Povodí toku:** Berounka od Úslavy po Střelu (ČHP 1-11-01)

**Správce povodí:** Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka

**Vodní tok:** Třemošná (ČHP 1-11-01-0510-0-00, ID CEVT 10100088)

**Zadavatel:** **Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p. o.**  
Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň

**Vypracoval:** **SUDOP PRAHA a.s.**  
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3

stř. 211 Ing. Radmila Šmeráková  
- autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a  
krajinného inženýrství (ČKAIT – 0011375)  
- odborně způsobilá osoba k činnostem koordinátora BOZP při práci na  
staveništi (evidenční číslo osvědčení VUBP/239/KOO/2022)

Tel: 739 383 267, e-mail: radmila.smerakova@sudop.cz

**Datum zpracování:** 05/2022

**Platnost povodňového plánu:** po dobu výstavby

Schválil:	
razítko:	datum:
č.j.:	podpis:

Most ev. č. 180-004 Ledce, přestavba
Povodňový plán

## Obsah

<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
<b>1 ÚVODNÍ ČÁST.....</b>	<b>4</b>
<b>A. ČÁST VĚCNÁ .....</b>	<b>5</b>
A.1. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ, UMÍSTĚNÍ A POPIS STAVBY.....	5
<b>A.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY „MOST EV. Č. 180 – 004 LEDCE, PŘESTAVBA“ .....</b>	<b>5</b>
A.1.1. Postup výstavby.....	5
A.1.2. Plochy zařízení staveniště a přístupové (únikové ) komunikace.....	6
A.2. KLIMATICKÉ A HYDROLOGICKÉ ÚDAJE .....	6
A.3. DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ.....	6
1.1.1 A.3.1. Ohrožení stavby Most ev. č. 180 – 004 Ledce, přestavba .....	8
A.3.2. RIZIKOVÁ ÚZEMÍ PŘI PŘÍVALOVÝCH SRÁŽKÁCH.....	9
A.3.3. Mimořádné příčiny .....	9
A.3.4. ZVLÁŠTNÍ POVODĚŇ.....	9
A.4. ORGANIZACE A ÚKOLY OCHRANY PŘED POVODNĚMI.....	9
A.4.1 Povodňové orgány a jejich činnost v lokalitě stavby.....	9
A.4.2. Opatření při nebezpečí povodně a za povodně v lokalitě stavby.....	9
A.4.3. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY – OBECNÉ POKYNY.....	11
A.4.4. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA) NA HLÁSNÉM PROFILU Č. B192 VŠERUBY A LG NEVŘEŇ.....	12
A.4.5. NÁVRH VLASTNÍCH STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA) PRO MÍSTO STAVBY – VODOČET STAVBY.....	13
A.5. POVODŇOVÁ SLUŽBA STAVBY .....	14
A.6. HLAVNÍ POVINNOSTI POVODŇOVÉ SLUŽBY AREÁLU STAVENIŠTĚ .....	14
A.6.1. POVODŇOVÉ ZABEZPEČOVACÍ PRÁCE PŘI PŘIROZENÉ POVODNI A PROVOZNÍ INSTRUKCE DLE SPA -	
REALIZACE SPODNÍ STAVBY V TĚSNĚNÝCH JÍMKÁCH .....	14
A.6.2 POVODŇOVÉ ZABEZPEČOVACÍ PRÁCE PŘI PŘIROZENÉ POVODNI A PROVOZNÍ INSTRUKCE DLE SPA - PRO	
REALIZACI MOSTNÍ NOSNÉ KONSTRUKCE PO ZASYPÁNÍ STAVEBNÍCH JAM SPODNÍ STAVBY A INSTALACI PEVNÉ SKRUŽE .....	15
A. 7. POVODŇOVÁ KNIHA.....	16
A.8. PLATNOST POVODŇOVÉHO PLÁNU .....	16
A.9. LEGISLATIVNÍ NÁSTROJE .....	16
<b>B. ČÁST ORGANIZAČNÍ.....</b>	<b>18</b>
B.1. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY „MOST EV. Č. 180 – 004 LEDCE, PŘESTAVBA“ .....	18
B.2. POVODŇOVÁ KOMISE OBCE LEDCE A ORP NÝŘANY .....	18
B.3. DŮLEŽITÁ SPOJENÍ PRO POVODŇOVOU KOMISI STAVBY .....	18
B.4. KONTAKTY NA DALŠÍ ÚČASTNÍKY POVODŇOVÉ OCHRANY A DŮLEŽITÉ SLOŽKY POVODŇOVÉ OCHRANY .....	18
B.5. DALŠÍ DŮLEŽITÉ INSTITUCE A ZAŘÍZENÍ.....	19
B.6. POUŽITÉ PODKLADY.....	19
B.7. POUŽITÉ ZKRATKY .....	19

## C. GRAFICKÁ ČÁST - PŘÍLOHY

- E.10.1. Evidenční list hlásného profilu Třemošné
- E.10.2. Povodňová kniha
- E.10.3. Vyjádření správce toku

Most ev. č. 180 – 004 Ledce, přestavba
Povodňový plán

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

**Povodňový plán pro stavbu:** Most ev. č. 180-004 Ledce, přestavba

**Katastrální území:** Ledce u Plzně (679631)

**Obec s rozšířenou působností:** Plzeň

**Kraj:** Plzeňský

**Zadavatel:** **Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.,**  
Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň

**Zhotovitel stavby:**

**Správce povodí:** **Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka**  
Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň

**Správce dotčeného toku:** **Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka**  
Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň

### Potvrzení souladu s povodňovým plánem obce Ledce

**Obecní úřad Ledce**  
Ledce 232  
330 14 Ledce u Plzně

## 1 ÚVODNÍ ČÁST

Povodňový plán je vypracován pro stavbu Most ev. č. 180 – 004 Ledce, přestavba, včetně zřízení mostního provizoria – lávky pro pěší a cyklisty.

Povodňový plán je zpracován na úrovni dokumentace pro stavební povolení. Je určen k ochraně stavby před povodněmi, jež se mohou vyskytnout na významném vodním toku Třemošná.

Zpracování povodňového plánu je v souladu se zákonem č.254/2001Sb. v platném znění (zákon o vodách) a TNV 75 29 31 „Povodňové plány“ vydané v srpnu 2006.

Pro vodní tok Třemošná je stanoveno Krajským úřadem Plzeňského kraje záplavové území dle zákona č. 254/2001 Sb., v úseku ř. km 0,00 – 20,452. (č.j. stanovení PK-ŽP/12308/20, 4.12.2020)

Příslušné související povodňové komise: Povodňová komise obce Ledce  
Povodňová komise ORP Nýřany

Platnost Povodňového plánu podléhá schvalovacímu stanovisku správce toku Povodí Vltavy s.p., závod Berounka

Povodňový plán obdrží:

- zhotovitel stavby
- povodňový orgán obce: Povodňová komise obce Ledce
- správce toku: Povodí Vltavy s.p., závod Berounka
- Investor stavby: Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p. o.

Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu.

## A. ČÁST VĚCNÁ

### A.1. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ, UMÍSTĚNÍ A POPIS STAVBY

#### A.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY „MOST EV. Č. 180 – 004 LEDCE, PŘESTAVBA“

Zájmové území stavby se nachází v útvaru povrchových vod Třemošná od pramene po ústí do toku Berounka (BER\_0540).

Dle hydrologického členění prochází zájmové území stavby povodím (3.řádu) Berounka od Úslavy po Střelu (ČHP 1-11-01).

Úsek stavby se nachází v dílčím povodí Třemošná (ČHP 1-11-01-0510-0-00)

#### Dotčené vodní toky:

Vodní tok ID v CEVT ČHP Katastrální území	Popis křížení
Třemošná 10100088 1-11-01-0510-0-00 Ledce u Plzně Povodí Vltavy s.p., závod Berounka	<p><b>SO 201 most ev. č. 180 - 004</b> Popis navrženého stavu: Konstrukce mostu je navržena z monolitického železobetonu jako rámová o dvou polích. Rozpětí obou polí je stejné a činí 8,200 m. Příčel rámu je tvořena deskou o světlosti 7,500 m, která je vetknuta do stojek rámu. Uprostřed rozpětí je tloušťka příčle 0,6 m, v oblasti vetknutí do stojek je navržen plynulý náběh na tloušťku 0,85 m. Horní povrch příčle je ve sklonu 0,5 % směrem za rub stojek. Příčný sklon desky je střechovitý – 2,5 %. Je navržena konstrukce bez mostních závěrů. Spodní stavba: Monolitické stojky rámu mají tloušťku 0,8 m (vnitřní stojka 0,6 m). Šikmá mostní křídla jsou vetknuta do základů a stojin rámu. Tloušťka křídel je 0,5 m. Křídla jsou vykonzolována za hranu základu. Mostní konstrukce je založena na pilotových velkopřůměrových základech průměru 900 mm.</p> <p><b>SO 001 Provizorní lávka pro pěší a cyklisty</b> - V průběhu výstavby bude přerušen provoz na stávajícím mostě a most bude kompletně demolován. Provoz pěších a cyklistů bude umožněn po provizorní lávce, která je navržena ve vzdálenosti cca 20 m od stávajícího mostu po proudu řeky. Pro přístup k lávce se jeví jako vhodná stávající cesta podél obecního úřadu, na druhém břehu bude navázána na stávající chodník podél obchodního střediska. Provizorní lávka bude navržena jako dřevěná, případně ocelová montovaná.</p>

Silniční most překračuje Třemošnou v centru obce Ledce. V místě rekonstrukce mostu prochází silnice II/180 zastavěným centrem obce. Koryto Třemošné je v tomto místě úzké, most překlenuje současně poměrně široké bermy. Břehy koryta a bermy jsou zatravněné. Na návodní straně je pravá berma u mostního objektu osázená vzrostlými stromy.

#### A.1.1. Postup výstavby

##### Provádění mostu

Výstavba mostu bude probíhat vcelku, za celkové uzavírky silnice II/180. Provoz pěších a cyklistů bude umožněn po provizorní lávce, která je navržena ve vzdálenosti cca 20 m od stávajícího mostu po proudu řeky. Pro přístup k lávce se jeví jako vhodná stávající cesta podél obecního úřadu, na druhém břehu bude navázána na stávající chodník podél obchodního střediska.

Po vytýčení stávajících inženýrských sítí a zabezpečení jejich ochrany bude započata výstavba mostu.

Vzhledem k úrovni podzemní vody bude nutné realizovat výkopy pro založení mostu v pažených štětovnicových jámách. Zemina bude odtěžena do potřebné úrovně, provedou se velkopřůměrové piloty, základová spára bude upravena vrstvou pokladního betonu. Po betonáži základů budou realizovány

Most ev. č. 180 – 004 Ledce, přestavba
Povodňový plán

rámové stojky a následně příčle, která bude zhotovena na pevné skruži. Na závěr bude provedeno mostní vybavení.

#### Postup výstavby

- Vytyčení + zařízení staveniště – 1 týden
  - Provizorní lávka – 2 týdny
  - Demolice stávajícího objektu – 4 týdny
  - Zavibrování štětovic – 1,5 týdne
  - Výkopy – 1,5 týdne
  - Podkladní beton – 1 týden
  - Základy + Technologická pauza – 2 týdny
  - Stojky rámu + Technologická pauza – 3 týdny
  - Příčle + Technologická pauza – 3 týdny
  - Práce pod mostem + římsy – 2 týdny
  - Vozovkové souvrství + mostní vybavení – 1 týden
  - Dokončovací a uklízení práce – 1 týden
- Celkem 23 týdnů => 6 měsíců

#### **A.1.2. Plochy zařízení staveniště a přístupové (únikové) komunikace**

ZS – nachází se v prostoru parkoviště v centrální části obce

##### **Přístupová (úniková trasa):**

Silnice II/180 (směr Plzeň nebo směr Příšov), silnice III/1803, III/1804

#### **A.2. KLIMATICKÉ A HYDROLOGICKÉ ÚDAJE**

Dle Quittovy klasifikace se území stavby nachází v klimatické oblasti MT11 (mírně teplá).

##### • klimatické charakteristiky MT7:

počet letních dní	40 - 50	průměrná dubnová teplota	7-8 °C
počet dní s průměrnou teplotou 10° a více	140-160	průměrná říjnová teplota	7-8 °C
počet dní s mrazem	110-130	prům. počet dní se srážkami 1 mm a více	90-100
počet ledových dní	30 - 40	suma srážek ve vegetačním období	350-400 mm
průměrná lednová teplota	-2 - -3 °C	suma srážek v zimním období	200-250 mm
průměrná červencová teplota	17-18 °C	počet dní se sněhovou pokrývkou	50-60

##### • dle Atlasu podnebí Česka (2007):

průměrný počet dní se srážkovým úhrnem ≥10 mm	0-12
průměrný sezónní (V – IX) počet dní se srážkami 30 mm a více za 24 h	0,5 – 1,0;
průměrný sezónní (V – IX) počet dní se srážkami 30 mm a více za 1 h	0 - 0,1
průměrný počet dní s bouřkou	21 - 24
průměrná dlouhodobá výška srážek v dílčím povodí Třemošné (1-11-01-0510-0-00)	500 - 550 mm

##### • hydrologické údaje - Třemošná

profil Třemošné (LG Nevřeň)  $Q_1$  2,900 m<sup>3</sup>/s,  $Q_5$  5,200 m<sup>3</sup>/s,  $Q_{10}$  14,0 m<sup>3</sup>/s,  $Q_{20}$  19,0 m<sup>3</sup>/s,  $Q_{50}$  29,0 m<sup>3</sup>/s,  $Q_{100}$  37 m<sup>3</sup>/s,

#### **A.3. DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ**

§ 64 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon)

(1) Povodněmi se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přirozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést k havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

(2) Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity a končí odvoláním třetího stupně povodňové aktivity, není-li v době odvolání třetího stupně povodňové aktivity vyhlášen druhý stupeň povodňové aktivity. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého stupně povodňové aktivity. Povodní

Most ev. č. 180 – 004 Ledce, přestavba
Povodňový plán

je rovněž situace uvedená v předchozím odstavci (1), při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí stupeň povodňové aktivity, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto stupňů povodňové aktivity podle povodňového plánu příslušného územního celku. Pochybnosti o tom, zda v určitém území a v určitém čase byla povodeň, rozhoduje, je-li splněna některá z těchto podmínek, vodoprávní úřad.

**(3) Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při**

- a) dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci
- b) déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů
- c) vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy

Povodně způsobené hydrometeorologickými podmínkami

**Zimní a jarní povodně** – mohou se vyskytnout kdykoliv v období se souvislou sněhovou pokrývkou (prosinec – duben). Vývoj povodně může být obzvláště nebezpečný, je-li oteplení doprovázeno dešťovými srážkami a silným prouděním vzduchu. Tyto povodně se vyskytují nejvíce na vodních tocích v podhůří a následně ovlivňují i nížinné úseky větších vodních toků.

**Letní povodně** – jsou způsobeny dlouhotrvajícími srážkami nebo přívalovými dešti. Jsou provázeny extrémními průtoky a velkými objemy povodňových vln. Povodně způsobené přívalovými dešti zasahují především malá povodí s drobnými toky a velice těžce se předvídají. Nesou sebou velké množství splavenin a přes svůj lokální charakter mohou způsobit velké materiální škody.

**Zimní povodně** v důsledku ledových jevů (nápěchy a ledové zácpy)



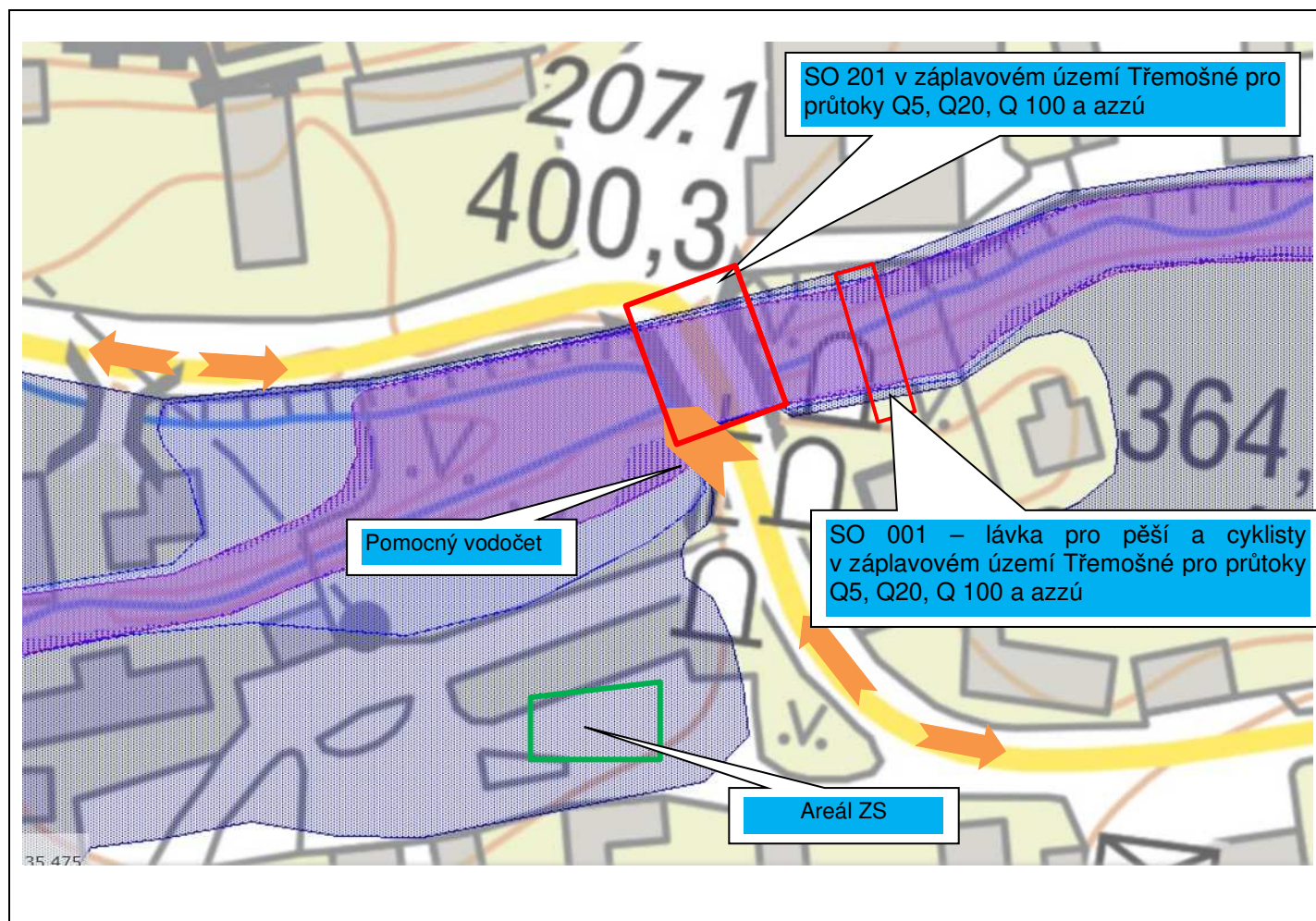
### 1.1.1 A.3.1. Ohrožení stavby Most ev. č. 180 – 004 Ledce, přestavba

Povodní může být ohrožen stavební objekt SO 001 provozovní lávka pro pěší a cyklisty při:

- zakládání
- realizaci spodní stavby
- realizaci nosné konstrukce
- provozu

Povodní může být ohrožen stavební objekt SO 201 most ev. č. 180 - 004 při:

- zakládání
- realizaci spodní stavby
- realizaci nosné konstrukce



směr přístupu a úniku



#### Seznam mechanizace

Druh mechanizace, provozovatel

počet


**A.3.2. Riziková území při přívalových srážkách**

Dle mapových podkladů povodňového informačního systému (POVIS) se stavba nenachází v rizikovém území při přívalových srážkách.

**A.3.3. Mimořádné příčiny**

Mezi mimořádné příčiny lze zařadit ledové jevy či hromadění spláví.

Výskyt ledových povodní závisí na velikosti a trvání mrazů a na průchodnosti koryta pro ledové kry. Z hlediska povodňového ohrožení lze předpokládat tyto jevy při teplotách pod  $-10^{\circ}\text{C}$ . K těmto jevům dochází buďto v období mrazů nebo v době tání.

**A.3.4. ZVLÁŠTNÍ POVODEŇ**

**Zvláštní povodní** se rozumí povodeň způsobená umělými vlivy, tj. situace, jenž mohou nastat při stavbě nebo provozu vodních děl, která vzdouvají vodu (narušení vzdouvacího tělesa VD, porucha hradících konstrukcí nebo výpustních zařízení VD, nouzové řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti VD – mimořádné vypouštění vody z nádrže).

Zvláštní povodně bývají spojeny s výskytem přirozené povodně v zasaženém území. Jedná se především o zemní hráze menších nádrží a rybníků, u kterých jsou nedostatečně kapacitní výpustné a přelivné objekty pro převedení zvýšeného přítoku do nádrže.

Na toku Třemošné se nachází ve vzdálenosti cca 625 m nad stavbou vodní nádrž – Přírodní koupaliště Ledce.

**A.4. ORGANIZACE A ÚKOLY OCHRANY PŘED POVODNĚMI****A.4.1 Povodňové orgány a jejich činnost v lokalitě stavby**

Činnost povodňových orgánů v k.ú. Ledce u Plzně, je určena 2 časovými úrovněmi.

před povodní (vydání výstrahy ČHMÚ, I. SPA)	v době povodně (vyhlášení II. nebo III. SPA)
Povodňová služba stavby	Povodňová služba stavby
Obecní úřad Ledce	Povodňová komise obce Ledce
Městský úřad Nýřany	Povodňová komise ORP Nýřany
Krajský úřad Plzeňského kraje	Povodňová komise Plzeňského kraje
MŽP ČR	Ústřední povodňová komise

**A.4.2. Opatření při nebezpečí povodně a za povodně v lokalitě stavby**

**Činnost hlásné a předpovědní povodňové služby:** Předpovědní informační systém zajišťuje Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) ve spolupráci se správcem povodí. Prognózy pro povodí, ve kterém se nachází stavba Most ev. č. 180 – 004 Ledce vydává ČHMÚ – regionální předpovědní pracoviště v Plzni spolupráci s podnikem Povodí Vltavy, s.p.

Na území obce Ledce je předpovědní a hlásná služba organizována povodňovou komisí ORP Nýřany. Zpráva o nebezpečí povodně může být vydána prostřednictvím hromadných sdělovacích prostředků.

**Hlásné profily hlásné a předpovědní povodňové služby:**

Na toku Třemošné je umístěn hlásný profil HPPS kategorie „A“ Kaceřov ř. km 1,5 v obci Hromnice, což je asi 16 km pod stavbou mostu ev. č. 180 – 004. Tento profil spravuje ČHMÚ. Tento profil nemá v současnosti stanoveny stupně povodňové aktivity.

Nad stavbou se na toku Třemošné nachází hlásný profil B192 v ř. km 27,600 Všeruby, tj. cca 10 km nad stavbou. Tento profil spravuje ČHMÚ. Tento profil má stanoveny stupně povodňové aktivity, není však automaticky odečítán.

Nad stavbou se nachází měřicí profil podniku Povodí Vltavy s.p. – LG Nevřeň (cca ř. km 23, tzn. 5,5 km nad stavbou), tento profil nemá stanoveny stupně povodňové aktivity, pouze pro extrémní povodeň. Je automaticky odečítán, záznam odečtu je možno sledovat na internetových stránkách podniku.

**Činnost hlídkové služby a varování:**

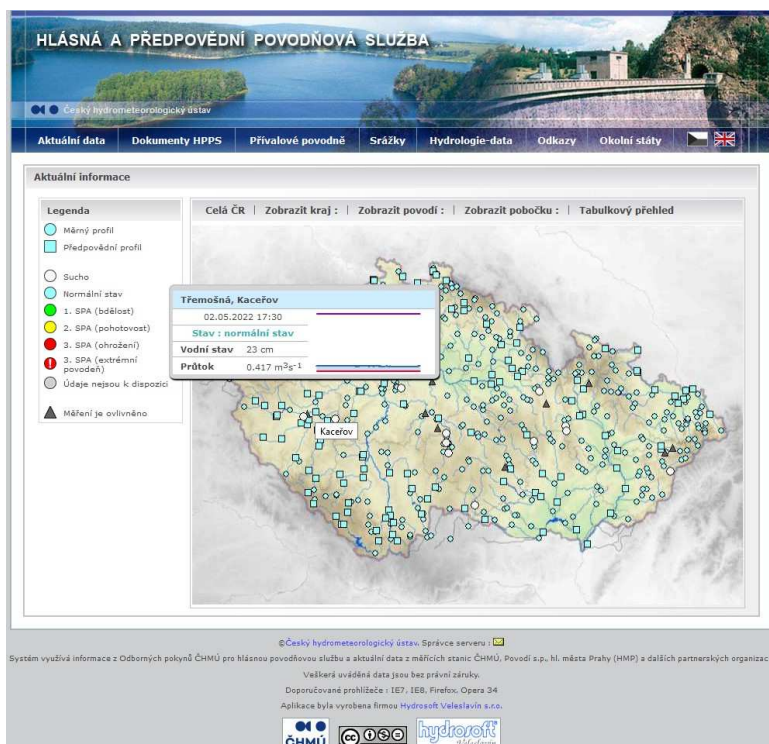
Hlídkovou službu na území obce Ledce zajišťuje úřad obce Ledce a povodňová komise obce. Kontakty viz kap. B.2

**Vyklizení záplavových území:** Vlastník stavby resp. stavebník spolupracuje s povodňovou komisí obce Ledce a reaguje na její příkazy.

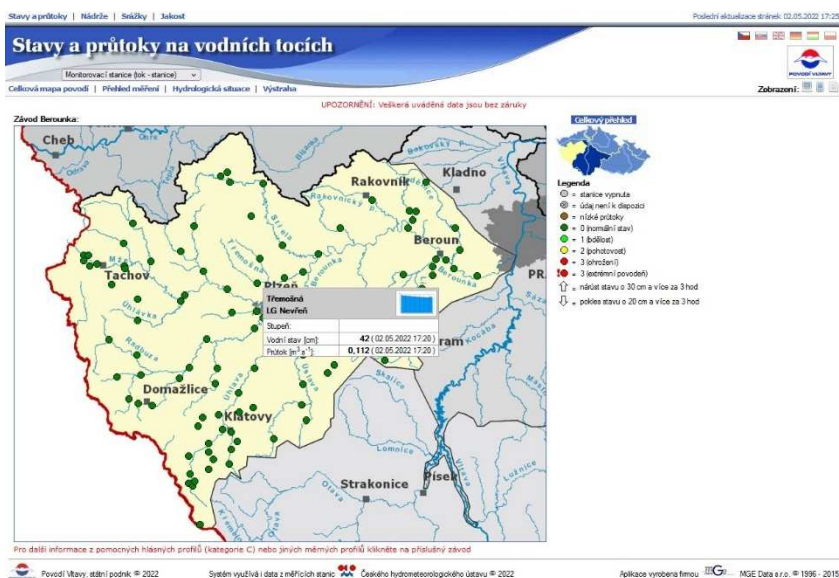
Aktuální informace o srážkových prognózách a stavu v povodí lze získat:

- v centrálním předpovědním pracovišti ČHMÚ (*kontakt viz B.3. Část organizační*)
- na internetové adrese ČHMÚ – [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz) - odkazy - **MAPA METEOROLOGICKÝCH VÝSTRAH**
  - nový systém integrované výstražné služby (SIVS)
  - hlášená a předpovědní povodňová služba (HPPS)
- na internetové adrese Povodí Vltavy – [www.pvl.cz](http://www.pvl.cz) – odkazy – **aktuální hydrologická situace - stavy a průtoky**
  - je nutné kliknout na území závodu Berounka

[www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)



[www.pvl.cz](http://www.pvl.cz)



**A.4.3. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY – OBECNÉ POKYNY**

Ke splnění opatření na ochranu před povodní jsou stanoveny tři stupně povodňové aktivity. Vyjadřují míru povodňového nebezpečí.

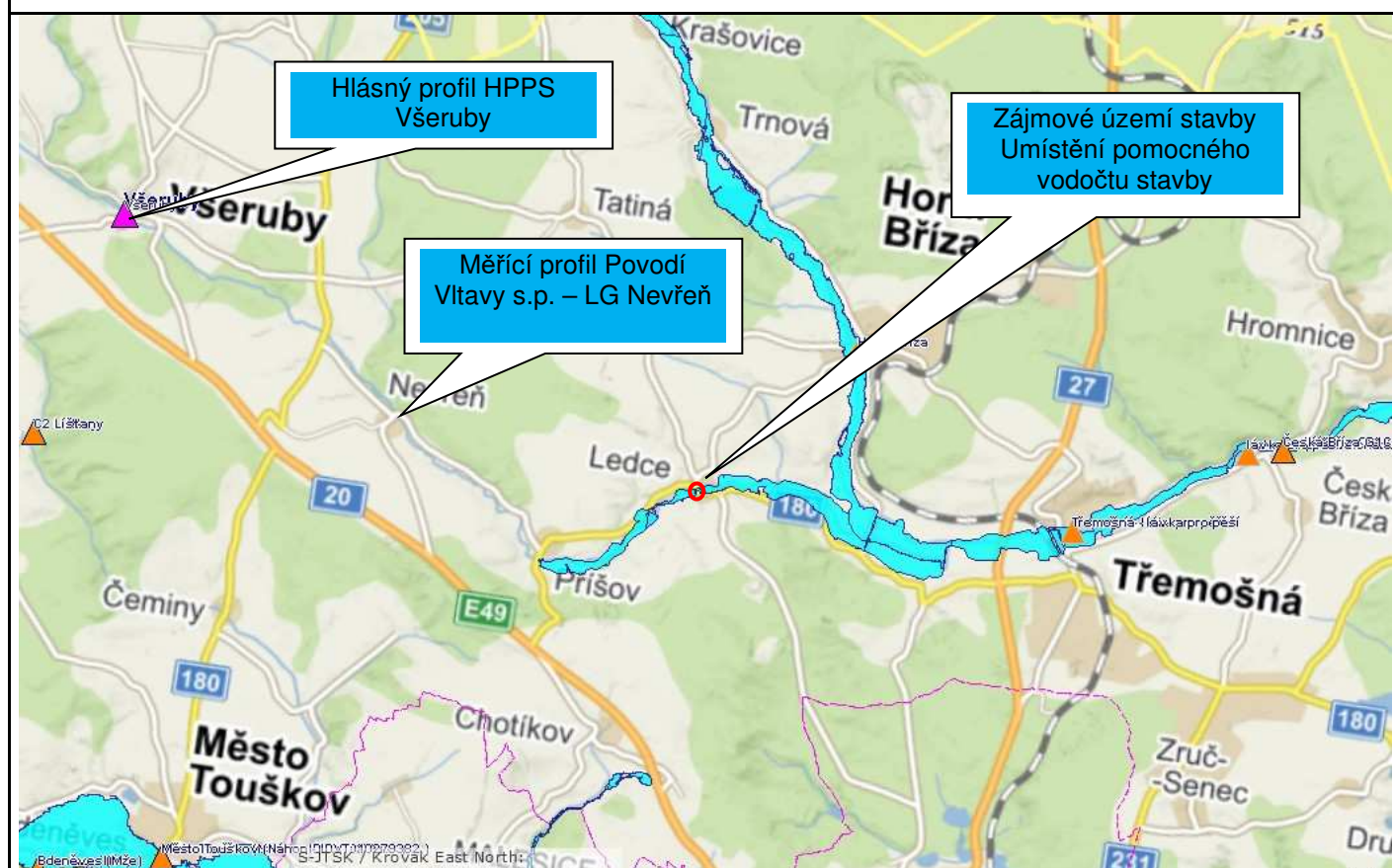
Stupeň	Stav/četnost hlášení	Popis a <u>obecné</u> pokyny
<b>I. stupeň</b>	bdělost/1x denně	<p><b>I. SPA nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká pominou-li příčiny takového nebezpečí.</b> Voda ještě zůstává v korytě, průtok však dosahuje nadprůměrných hodnot.</p> <p><b><u>Stav bdělosti nastává rovněž vydáním výstražné informace ČHMÚ, ve které je očekávaná situace označena některým ze stupňů povodňové aktivity a je vymezena oblast nebo vodní toky, na kterých nebezpečí povodně platí.</u></b> Zahajuje činnost hlásná povodňová a hlídková služba.</p> <p>Na vodních dílech nastává tento stav při dosažení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností z hlediska bezpečnosti díla nebo při zjištění mimořádných okolností, jež by mohly vést ke vzniku zvláštní povodně.</p> <p><b>I. SPA se nevyhlašuje, jedná se o období před povodní. Provádějí se povodňová opatření.</b></p>
<b>II. stupeň</b>	pohotovost/2x denně	<p><b>II. SPA vyhlašuje příslušný povodňový orgán, když nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň, ale nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto.</b> Voda již vystupuje z koryta a začíná zaplavovat přilehlá území. Nepůsobí ještě téměř žádné škody,</p> <p>U vodních děl se vyhlašuje při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti.</p> <p><b>Aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňového plánu.</b></p>
<b>III. stupeň</b>	ohrožení/ 3x denně nebo častěji	<p><b>III. SPA vyhlašuje příslušný povodňový orgán při bezprostředním nebezpečí nebo vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území.</b> Na vodním díle se vyhlašuje při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností z hlediska jeho bezpečnosti současně se zahájením nouzových opatření.</p> <p><b>Provádějí se povodňové zabezpečovací práce podle povodňových plánů.</b></p>



#### A.4.4. ŠTUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA) NA HLÁSNÉM PROFILU Č. B192 VŠERUBY A LG NEVŘEŇ

hlásný profil HPPS	<b>I.SPA</b> vodní stav průtok	<b>II.SPA</b> vodní stav průtok	<b>III.SPA</b> vodní stav průtok
B192 Všeruby (ř.km 27,600)	50 cm -	70 cm -	90 cm -
LG Nevřeň (ř. km cca 23)	- -	- -	- 195 cm (extrémní povodeň)

Okamžitý stav hlásného profilu Třemošná kategorie B lze sledovat na webu [www. pla.cz](http://www.pla.cz) dle pokynů v kapitole A.4.2

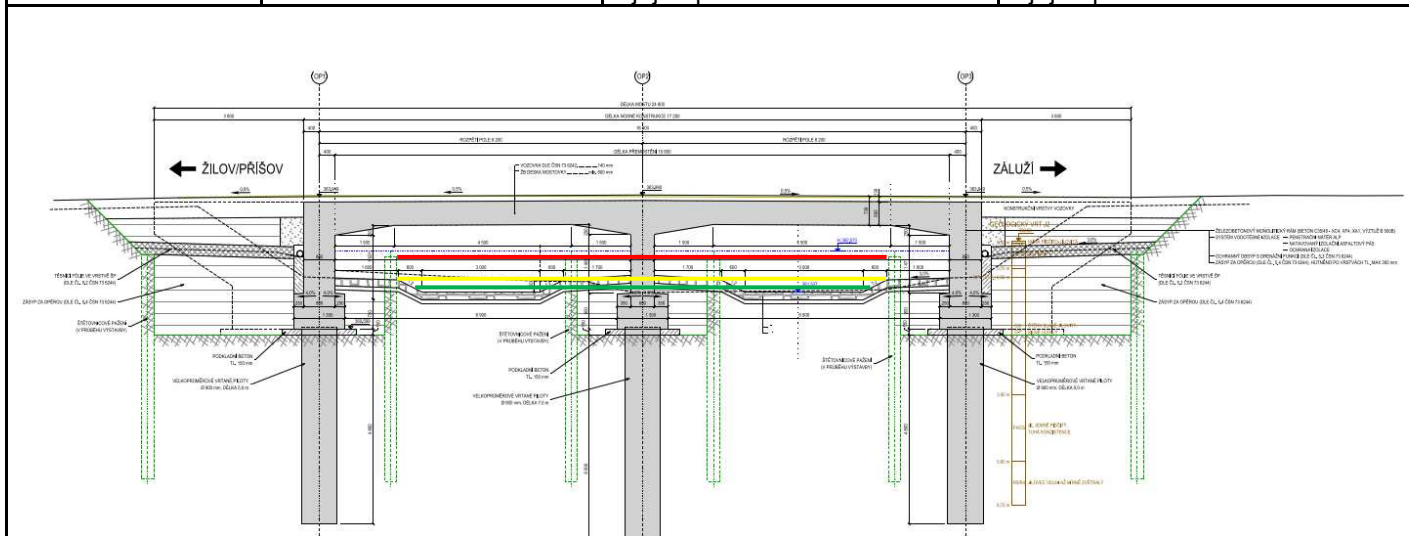


zdroj: [www.dppcr.cz](http://www.dppcr.cz), [www.pvl.cz](http://www.pvl.cz)

#### A.4.5. NÁVRH VLASTNÍCH STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA) PRO MÍSTO STAVBY – VODOČET STAVBY

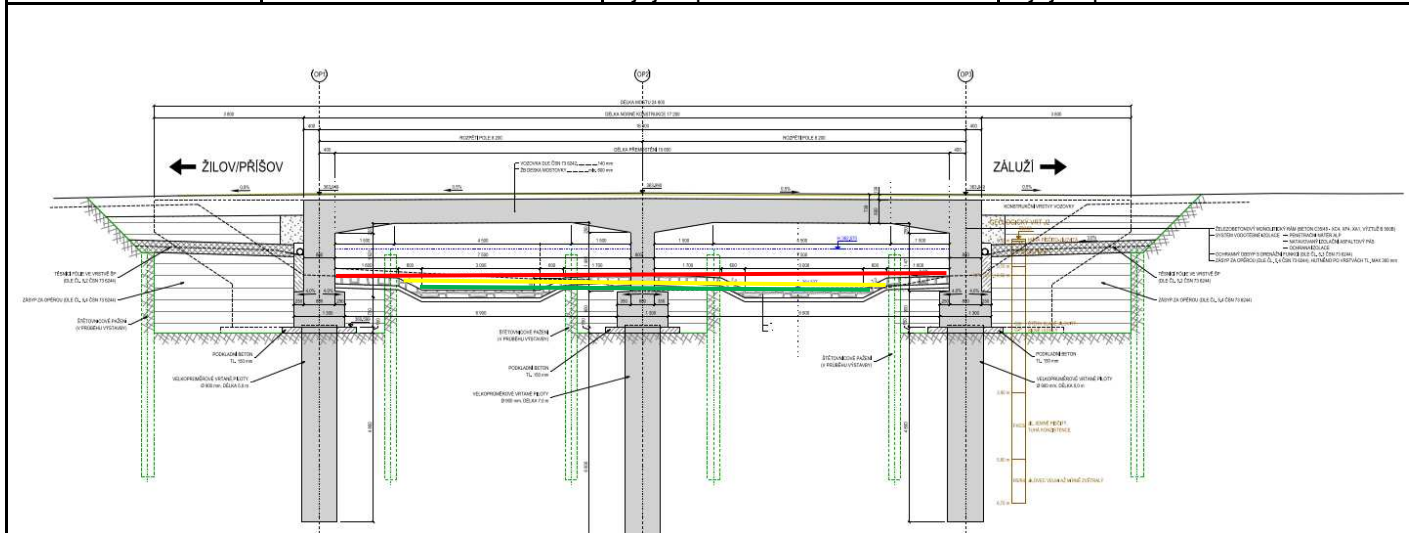
Pomocný vodočet doporučujeme umístit přímo na opevnění břehu v blízkosti návodní strany mostu - nastříkat na betonové opevnění břehu. Vodočet bude na stavbě umístěn po celou dobu práce na uvedeném objektu.

Umístění vodočtu	<b>I.SPA</b> vodočet	<b>II.SPA</b> vodočet	<b>III.SPA</b> vodočet
SPA pro realizaci spodní stavby v těsněných jámkách			
Opevnění břehu na návodní straně mostu	- normální vodní stav H = cca 20 cm - vydání výstrahy HPPS	H = cca 30 cm Hladina v úrovni břehové hrany	H = cca 80 cm Hladina v úrovni okraje jámky ze štětovnicového pažení
četnost pozorování	1 denně – začátek směny	2x denně – na začátku směny a v jejím průběhu	3 x denně - na začátku směny, v jejím průběhu a na konci



#### SPA pro realizaci mostu nosné konstrukce po zasypání stavebních jam spodní stavby a instalaci pevné skruže

Opevnění břehu na návodní straně mostu	- normální vodní stav H = cca 20 cm - vydání výstrahy HPPS	H = 30 cm Úroveň hladiny u břehové hrany	H = cca 45 cm Úroveň hladiny dosahuje ke stojinám rámové konstrukce mostu
četnost pozorování	1 denně – začátek směny	2x denně – na začátku směny a v jejím průběhu	3 x denně - na začátku směny, v jejím průběhu a na konci



**A.5. POVODŇOVÁ SLUŽBA STAVBY**

Ochranu staveniště před povodněmi **zajišťuje zhotovitel**, který zřizuje **povodňovou službu** stavby. Předsedou PK stavby bude stavbyvedoucí, který zodpovídá za povodňovou ochranu staveniště.

Povodňová komise stavby ve svých rozhodnutích podléhá povodňové komisi obce Ledce, kterou stavbyvedoucí informuje o situaci na stavbě a o provedených opatřeních. Při řešení povodňové situace zhotovitel spolupracuje se zástupcem investora stavby – **Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p. o.**

**A.6. HLAVNÍ POVINNOSTI POVODŇOVÉ SLUŽBY AREÁLU STAVENIŠTĚ**

Hlavním úkolem povodňové služby staveniště je:

- nahlášení zahájení činnosti na **úřad obce Ledce** a poskytnutí kontaktního telefonu (trvalá dostupnost)
- pro potřebu hlášené povodňové služby**
- **zřízení pomocného vodočtu stavby** s vyznačenými **vlastními SPA** pro potřebu stavby (viz kap. A.4.5)
- sledovat **informace o výstrahách HPPS** (hlášená povodňová a předpovědní služba) [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz), [www.pvl.cz](http://www.pvl.cz)
- zajistit vlastní sledování stavu vody ve vodním toku – **pomocný vodočet stavby**
- zajistit každodenní zaznamenávání vodních stavů ve vodním toku do stavebního deníku
- zajistit, že po ukončení každé pracovní směny bude veškerá mechanizace i materiály z prostoru staveniště přemístěny do areálu ZS na parkovišti v centru obce
- zajistit, že po každém ukončení pracovní směny budou odstraněny odplavitelné předměty z prostoru koryta a břehových hran do areálu ZS na parkovišti v centru obce
- mimo pracovní směny budou materiály v obalech skladovány v areálu ZS na parkovišti v centru obce
- skládky sypkých materiálů (kamenivo, zemina, odstraněná ornice), smýcené dřevo a dřevní hmota budou krátkodobého charakteru, odvoz a přísun bude zajištěn během jedné směny
- při výstražné informaci vydané HPPS a při prognóze povodňové situace v povodí zajistí:
  - včasné odstranění stavební mechanizace a stavebních materiálů z blízkosti břehových hran vodního toku do areálu ZS
  - určí konkrétní pracovníky pro vyklízení staveniště a odstraňování naplavených překážek v korytě toku
  - spolupracuje s povodňovou komisí obce Ledce a reaguje na její příkazy
- zajistí vybavení pracovníků **osobními ochrannými pracovními pomůckami (OOPP)** určenými pro **ochranu před utonutím**, které musí umožnit **zachycení nebo vyzdvížení** jejich uživatele z vody

**A.6.1. POVODŇOVÉ ZABEZPEČOVACÍ PRÁCE PŘI PŘÍROZENÉ POVODNI A PROVOZNÍ INSTRUKCE DLE SPA - REALIZACE SPODNÍ STAVBY V TĚSNĚNÝCH JÍMKÁCH**

Aktivita povodňové komise stavby: **pomocný vodočet stavby I. SPA - normální stav hladiny v toku – cca 20 cm, vydání výstrahy HPPS**

Povodňová služba stavby:

- Sleduje informace o výstrahách HPPS
- Při výstraze HPPS si zjišťuje pravidelné informace o vývoji srážkové činnosti a situaci v povodí (*kontakt viz tabulky B.2 – B.4. v Organizační části*)
- Zajišťuje vlastní sledování vývoje vodního stavu na Třemošné na pomocném vodočtu stavby
- Ověří si kontakty na povodňovou komisi obce Ledce (*kontakt viz tabulka B.2. v Organizační části*)
- Dohlíží na pravidelné odstraňování stavební mechanizace a materiálů ze staveniště do areálu ZS po ukončení každé směny
- Dohlíží na pravidelné odstraňování krátkodobých skládek sypkých materiálů a smýceného dřeva a dřevní hmoty během jedné pracovní směny
- Provádí pravidelnou obhlídku na místech s možností bezprostředního ohrožení (především v prostoru těsněných stavebních jam pro stojiny mostní rámové konstrukce)
- Zajistí připravenost mechanizace pro odvoz materiálů, mechanizace a vybavení do areálu ZS

Aktivita povodňové komise stavby - II.SPA – pomocný vodočet stavby – vodní stav je cca 30 cm, hladina je v úrovni břehové hrany koryta

Povodňová služba stavby:

- Uvědomí uvedené členy povodňové komise stavby

- Zjišťuje si pravidelné informace o vývoji srážkové činnosti a situaci v povodí (*kontakt viz tabulky B.2 – B.4. v Organizační části*)
- **V případě prognózy stoupající tendence:**
  - přeruší práce na spodní stavbě, dočasně odstraní pomocné konstrukce z prostoru spodní stavby celého mostu
  - provede odstranění veškerého materiálu z podmostí
  - připraví mechanizaci a pracovníky na odstranění provizorní lávky pro pěší a cyklisty
- Sleduje vývoj vodního stavu na vlastním pomocném vodočtu, pořizuje fotodokumentaci
- Zajistí nepřetržitý dohled na místech s možností bezprostředního ohrožení
- Zkontroluje zda jsou z prostoru stavebního objektu odstraněny skládky sypkého či jiného odplavitelného materiálu, případně zajistí rychlé dodatečné odstranění
- **Pověří konkrétní pracovníky odstraňováním naplavených překážek v korytě** – pracovníci musí používat osobním ochranné pracovní pomůcky (OOPP) určené pro ochranu před utonutím

Aktivita povodňové komise stavby - III.SPA - pomocný vodočet stavby - vodní stav je cca 80 cm, hladina je v úrovni okraje jámky ze štětovnicového pažení

Povodňová služba stavby:

- Uvědomí uvedené členy povodňové komise stavby
- Zjišťuje si pravidelné informace o vývoji povodně (*kontakt viz tabulky B.2 – B.4. v Organizační části*)
- Sleduje vývoj vodního stavu, pořizuje fotodokumentaci
- Provádí prohlídky celého provozního území stavby
- Ověří si, že bylo vyklizeno okolí (materiál, skládky, mechanizace) - s možností bezprostředního ohrožení zaplavením
- Pokračuje s vyklížením prostoru pod mostem
- Zahájí odstranění provizorní lávky pro pěší a cyklisty
- Zajistí průchodnost koryta v prostoru stavby a mostního objektu - odstraňování naplavených překážek budou provádět pověřeni pracovníci - pracovníci musí používat osobním ochranné pracovní pomůcky (OOPP) určené pro ochranu před utonutím

#### A.6.2 POVODŇOVÉ ZABEZPEČOVACÍ PRÁCE PŘI PŘIROZENÉ POVODNI A PROVOZNÍ INSTRUKCE DLE SPA - PRO REALIZACI MOSTNÍ NOSNÉ KONSTRUKCE PO ZASYPÁNÍ STAVEBNÍCH JAM SPODNÍ STAVBY A INSTALACI PEVNÉ SKRUŽE

Aktivita povodňové komise stavby: pomocný vodočet stavby I. SPA - normální stav hladiny v toku – cca 20 cm, vydání výstrahy HPPS

Povodňová služba stavby:

- Sleduje informace o výstrahách HPPS
- Při výstraze HPPS si zjišťuje pravidelné informace o vývoji srážkové činnosti a situaci v povodí (*kontakt viz tabulky B.2 – B.4. v Organizační části*)
- Zajišťuje vlastní sledování vývoje vodního stavu na Třemošné na pomocném vodočtu stavby
- Ověří si kontakty na povodňovou komisi obce Ledce (*kontakt viz tabulka B.2. v Organizační části*)
- Dohlíží na pravidelné odstraňování stavební mechanizace a materiálů ze staveniště do areálu ZS po ukončení každé směny
- Dohlíží na pravidelné odstraňování krátkodobých skládek sypkých materiálů a smýceného dřeva a dřevní hmoty během jedné pracovní směny
- Provádí pravidelnou obhlídku na místech s možností bezprostředního ohrožení (především v prostoru těsněných stavebních jam pro stojiny mostní rámové konstrukce)
- Zajistí připravenost mechanizace pro odvoz materiálů, mechanizace a vybavení do areálu ZS

Aktivita povodňové komise stavby - II.SPA – pomocný vodočet stavby – vodní stav je cca 30 cm, hladina je v úrovni břehové hrany koryta

Povodňová služba stavby:

- Uvědomí uvedené členy povodňové komise stavby



- Zjišťuje si pravidelné informace o vývoji srážkové činnosti a situaci v povodí (*kontakt viz tabulky B.2 – B.4. v Organizační části*)
- **V případě prognózy stoupající tendence:**
  - přeruší práce na spodní stavbě, dočasně odstraní pomocné konstrukce z prostoru spodní stavby celého mostu nezátížené nosnou konstrukcí
  - provede odstranění veškerého materiálu z podmostí
  - připraví mechanizaci a pracovníky na odstranění provizorní lávky pro pěší a cyklisty
- Sleduje vývoj vodního stavu na vlastním pomocném vodočtu, pořizuje fotodokumentaci
- Zajistí nepřetržitý dohled na místech s možností bezprostředního ohrožení
- Zkontroluje zda jsou z prostoru stavebního objektu odstraněny skládky sypkého či jiného odplavitelného materiálu, případně zajistí rychlé dodatečné odstranění
- **Pověří konkrétní pracovníky odstraňováním naplavených překážek v korytě** – pracovníci musí používat osobním ochranné pracovní pomůcky (OOPP) určené pro ochranu před utonutím

Aktivita povodňové komise stavby - III.SPA - pomocný vodočet stavby - vodní stav je cca 45 cm, hladina dosahuje ke stojinám rámové konstrukce

Povodňová služba stavby:

- Uvědomí uvedené členy povodňové komise stavby
- Zjišťuje si pravidelné informace o vývoji povodně (*kontakt viz tabulky B.2 – B.4. v Organizační části*)
- Sleduje vývoj vodního stavu, pořizuje fotodokumentaci
- Provádí prohlídky celého provozního území stavby
- Ověří si, že bylo vyklizeno okolí (materiál, skládky, mechanizace) - s možností bezprostředního ohrožení zaplavením
- Pokračuje s vyklízením prostoru pod mostem
- Při stoupající tendenci zahájí odstranění provizorní lávky pro pěší a cyklisty
- Zajistí průchodnost koryta v prostoru stavby a mostního objektu - odstraňování naplavených překážek budou provádět pověřené pracovníci - pracovníci musí používat osobním ochranné pracovní pomůcky (OOPP) určené pro ochranu před utonutím

## A. 7. POVODŇOVÁ KNIHA

O činnostech prováděných podle povodňového plánu vede dodavatel stavby povodňovou knihu podle zák.č. 254/2001Sb., o vodách § 76, do které se zapisuje zejména :

- výsledky povodňových prohlídek
- doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesílatele, způsobu a doby převzetí
- doslovné znění odeslaných zpráv s uvedením jejich pramene, adresátů a způsobu a doby odeslání
- popis provedených opatření

Formulář pro povodňovou knihu je součástí části C. tohoto plánu jako **příloha E.10.2.**

Správnost zaznamenaných údajů potvrzuje dozor investora.

**Každodenní sledování vodních stavů** a jejich zápis bude zaznamenávat stavbyvedoucí (člen povodňové služby stavby) do **stavebního deníku** tak, aby byly zřejmé eventuální stoupající tendence toku.

## A.8. PLATNOST POVODŇOVÉHO PLÁNU

Povodňový plán se po schválení stává nedílnou součástí projektové dokumentace a stavebního deníku a je platný po dobu výstavby .

## A.9. LEGISLATIVNÍ NÁSTROJE

Hlavními legislativními nástroji z hlediska ochrany proti povodním jsou zejména:

Zákon 254/2001Sb., o vodách.

Další související legislativa např.:

Zákon č.183/2006Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č.237/2000Sb., kterým se mění zákon č. 133/1990Sb., o požární ochraně

Zákon č.238/2000Sb., o Hasičském záchranném sboru ČR a o změně některých zákonů

Zákon č.239/2000Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů

Zákon č.240/2000Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů

Most ev. č. 180 – 004 Ledce, přestavba
Povodňový plán

Zákon č.241/2000Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých zákonů  
 Zákon č.17/1992Sb., o životním prostředí  
 Zákon č.114/1992Sb., o ochraně přírody a krajiny  
 Zákon č.541/2020Sb., o odpadech  
 Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby, uveřejněný pod číslem 9 ve Věstníku MŽP částka 12/2011  
 Technická norma vodohospodářská -TNV 752931- Povodňové plány, 08/2006

Most ev. č. 180-004 Ledce, přestavba
Povodňový plán

## B. ČÁST ORGANIZAČNÍ

### B.1. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY „MOST EV. Č. 180 – 004 LEDCE, PŘESTAVBA“

Povodňovou komisi stavby stanoví dodavatel stavby po dohodě s investorem.

	Jméno a příjmení	Funkce v zaměstnání	Trvale dostupné spojení
předseda komise			
místopředseda komise			

Chybějící údaje je nutno aktualizovat a konkretizovat v době těsně před zahájením prací. Doplní dodavatel stavby.

### B.2. POVODŇOVÁ KOMISE OBCE LEDCE A ORP NÝŘANY

PK obce Ledce			
titul, jméno, příjmení	funkce v PŠ	Pracoviště, pracovní zařazení	telefon do zaměstnání, mobil
Jiří Mareš	předseda	Obecní úřad Ledce, Ledce 232, 330 14, Ledce u Plzně, starosta	377 958 292

PK ORP Nýřany			
titul, jméno, příjmení	funkce v PK	Pracoviště, pracovní zařazení	telefon zaměstnání, mobil
Ing. Jiří Davídek	předseda	Městský úřad Nýřany, Benešova třída 295, 330 23 Nýřany, starosta a předseda bezp. rady města Nýřany	377 832 301
Ing. Petr HAUER	zástupce předsedy	Městský úřad Nýřany, Americká 39/8, 304 66 Plzeň, vedoucí odboru ŽP MÚ Nýřany, prac. Plzeň	377 168 019

### B.3. DŮLEŽITÁ SPOJENÍ PRO POVODŇOVOU KOMISI STAVBY

Důležitá spojení pro povodňovou komisi stavby		tel.
Předpovědní služba <a href="http://www.chmi.cz">www.chmi.cz</a> - odkaz Výstrahy - odkaz Předpovědi - odkaz Aktuální situace	- pobočka ČHMÚ Plzeň – regionální předpovědní pracoviště	377 256 655 377 256 657 377 256 651 377 256 656 377 256 632 377 256 658
- centrální vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy s.p.		257 329 425, 724 067 719 dispecink@pvl.cz

### B.4. KONTAKTY NA DALŠÍ ÚČASTNÍKY POVODŇOVÉ OCHRANY A DŮLEŽITÉ SLOŽKY POVODŇOVÉ OCHRANY

organizace	adresa	telefonní spojení
SÚSPK – kontaktní osoba investora		
RSD ČR - Technický dozor investora		
Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje	KOPIS  Územní odbor Plzeň - stanice Plzeň - Košutka	950 330 110 linka jednotného tísňového volání <b>112</b> tísňové volání <b>150</b> (Hasičský záchranný sbor)  - 950 331 011 (ústředna) - 950 331 111 (spojovatelka)

Most ev. č. 180 – 004 Ledce, přestavba
Povodňový plán

<b>Policie ČR</b>	Územní odbor Plzeň – venkov Obvodní oddělení Třemošná	linka tísňového volání <b>158</b> 974 327 229 (stálá služba) 974 327 721 (stálá služba)
<b>Správce povodí a toku</b>	<b>Povodí Vltavy, s.p.</b>  - centrální vodohospodářský dispečink  závod Berounka, Plzeň Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň  - oblastní vodohospodářský dispečink závodu Berounka - havarijní technik závodu Berounka  - vodohospodářská laboratoř Plzeň Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň	257 329 425, 724 067 719 dispecink@pvl.cz  377 307 111 (ústředna)  377 307 356 724 004 017  377 307 350 (příjem vzorků) 602 620 991 (vedoucí laboratoře)
<b>Vodoprávní úřad</b>	<b>Městský úřad Nýřany</b> Odbor životního prostředí odd. vodního hospodářství Americká 8/39, 304 66 Plzeň	377 168 019 (vedoucí odboru) 377 168 025, 377 168 022, 377 168 052, 377 168 027 (odd. vodního hospodářství)
<b>Inspekční orgán – Plzeňský kraj</b>	Česká inspekce životního prostředí - oblastní inspektorát Plzeň Klatovská tř. 591/48, 301 22 Plzeň	377 993 411 (ústředna) 377 993 411 hlášení havárií v pracovní době 731 405 350 (hlášení havárií mimo pracovní dobu) 377 993 440 (vedoucí odd. ochrany vod) ID datové schránky: 82bdy9x <a href="mailto:pl.podatelna@cizp.cz">pl.podatelna@cizp.cz</a>
<b>Zdravotnická záchranná služba Plzeňského kraje</b>	- tísňové volání	155
<b>Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje</b>	- <b>pracoviště Plzeň</b> Škrétova 15, Plzeň	377 155 111 (ústředna) ID Datové schránky (ISDS): samai8a

## B.5. DALŠÍ DŮLEŽITÉ INSTITUTE A ZAŘÍZENÍ

- **Krajský úřad Plzeňského kraje:** t: **377 195 111** (ústředna), 377 195 332 (vedoucí odboru životního prostředí), 377 195 379 (vedoucí odd. vodního hospodářství)

## B.6. POUŽITÉ PODKLADY

- [www.pvl.cz](http://www.pvl.cz)
- [www.voda.gov.cz](http://www.voda.gov.cz)
- [www.vuv.cz](http://www.vuv.cz)
- [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)
- [www.dppcr.cz](http://www.dppcr.cz)
- [www.povis.cz](http://www.povis.cz)
- Most ev. č. 180 – 004 Ledce, přestavba (SUDOP Praha a.s., 2022)

## B.7. POUŽITÉ ZKRATKY

ČHMÚ – Český hydrometeorologický ústav  
DIO – dopravně inženýrské opatření  
KOPIS – krajské operační a informační středisko  
HPPS – hlásná a předpovědní povodňová služba  
HZS – hasičský záchranný sbor  
OMH – odbor místního hospodářství  
OPIS – operační a informační středisko

PK – povodňová komise  
SDH – sbor dobrovolných hasičů  
SPA – stupeň povodňové aktivity  
SO – stavební objekt  
ÚO – územní odbor  
VHD – vodohospodářský dispečink  
ZS – zařízení staveniště

**C. GRAFICKÁ ČÁST****SEZNAM PŘÍLOH**

E.10.1. Evidenční listy hlásných profilů na Třemošné

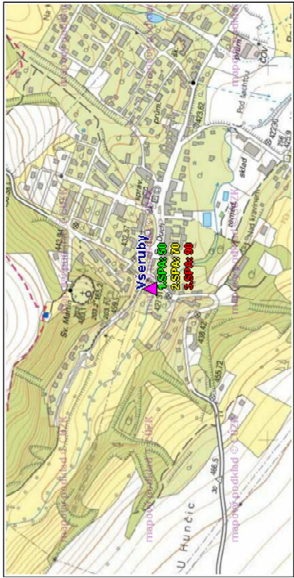
E.10.2. Povodňová kniha

E.10.3. Vyjádření správce toku

Název akce	Most ev.č. 180 – 004 Ledce, přestavba
------------	---------------------------------------

Název části PD	Povodňový plán	E.10.
----------------	----------------	-------

Počet listů	
-------------	--



Číslo profilu: 192		Hydrologické pořadí: 1-11-01-0490-0-00	
Název toku: Třemošná		Plocha povodí: 54,96 km2	
ORP: Nýřany		Procento plochy povodí toku: 22,00 %	
Obec: Všeruby		Řeka vođočtu:	
1.SPA (bčlost): stav:		1.SPA (bčlost): průtok:	
2.SPA (pohotovost): stav:		2.SPA (pohotovost): průtok:	
3.SPA (ohrožen): stav:		3.SPA (ohrožen): průtok:	
Platná pro úsek: Všeruby - ústí do Bercuníky			
Kritická místa: Všeruby, Lečec			
Provozovatel: OÚ Všeruby		Aktuální evidenční list:	
Dokumentace: evidenční list: 12231533.pdf		Aktuální stav:	
Popis umístění: silniční most ve Všerubech, levý břeh			
Poznámka: Profil byl vyřazen z operačních hlášených profilů			
Zdroj dat: ČHMÚ		Údaje poskytl: HPPE_CHMÚ	








## Stavy a průtoky na vodních tocích

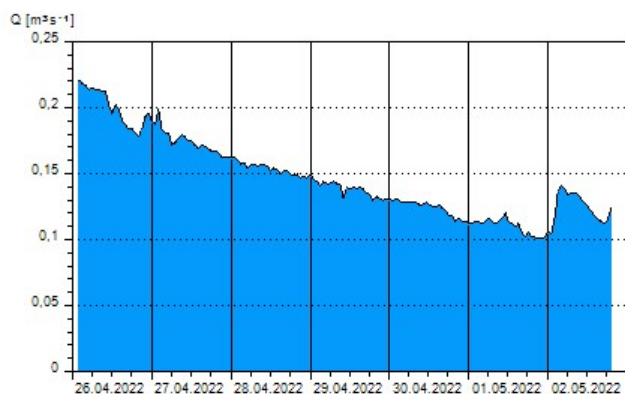
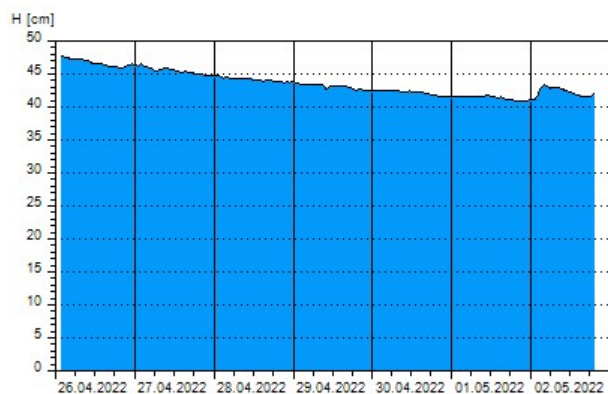
Třemošná - LG Nevřeň

Celková mapa povodí | Přehled měření | Hydrologická situace | Výstraha

Zobrazení:   

UPOZORNĚNÍ: Veškerá uváděná data jsou bez záruky

Stanice LG Nevřeň		Tok Třemošná				
Povodně						
	1. stupeň povodňové aktivity			— [cm]		
	2. stupeň povodňové aktivity			— [cm]		
	3. stupeň povodňové aktivity			— [cm]		
	3. stupeň povodňové aktivity  extrémní povodeň) (Q50)			195 [cm]		
Poznámka						
nízké průtoky						
	Q355:			0,015 [m³.s⁻¹]		
N-leté průtoky [m³.s⁻¹]						
Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
2,900	5,200	9,500	14,00	19,00	29,00	37,00
Historické povodně (3 nejvyšší zaznamenané po dobu pozorování)						
—	— [m³.s⁻¹]	N ~				
—	— [m³.s⁻¹]	N ~				
—	— [m³.s⁻¹]	N ~				



	H [cm]	Q [m³.s⁻¹]	QN
02.05.2022 19:00	42	0,124	
02.05.2022 18:00	42	0,114	
02.05.2022 17:00	42	0,112	
02.05.2022 16:00	42	0,114	
02.05.2022 15:00	42	0,116	
02.05.2022 14:00	42	0,118	
02.05.2022 13:00	42	0,122	
02.05.2022 12:00	42	0,125	
02.05.2022 11:00	42	0,128	
02.05.2022 10:00	43	0,131	
02.05.2022 09:00	43	0,134	
02.05.2022 08:00	43	0,136	
02.05.2022 07:00	43	0,136	
02.05.2022 06:00	43	0,134	
02.05.2022 05:00	43	0,138	
02.05.2022 04:00	43	0,141	
02.05.2022 03:00	43	0,137	
02.05.2022 02:00	42	0,116	
02.05.2022 01:00	41	0,104	
02.05.2022 00:00	41	0,106	
01.05.2022 23:00	41	0,102	
01.05.2022 22:00	41	0,101	
01.05.2022 21:00	41	0,101	
01.05.2022 20:00	41	0,102	
01.05.2022 07:00	42	0,114	
30.04.2022 07:00	42	0,128	
29.04.2022 07:00	44	0,144	
28.04.2022 07:00	44	0,157	
27.04.2022 07:00	46	0,174	
26.04.2022 07:00	47	0,214	

H — Vodní stav  
Q — Průtok  
Q<sub>N</sub> — N-leté průtoky

[illegible]



[illegible]



**POVODÍ VLTAVY**

Povodí Vltavy, státní podnik  
závod Berounka  
Denisovo nábřeží 14  
301 00 Plzeň

TEL.: 377 307 111  
FAX: 377 237 361

BANKOVNÍ SPOJENÍ:  
KOMERČNÍ BANKA, a.s. PLZEŇ - MĚSTO  
č.ú.: 7004311/0100



SU A0125407

Ing. Ivana Maštalířová  
SUDOP Praha, projektové středisko Plzeň  
Husova 71  
301 00 Plzeň

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ ZE DNE  
23.6.2022

NAŠE ZNAČKA  
PVL51714/2022/340/Li  
PVL-3152/2022/SP

VYŘIZUJE/ LINKA  
Ing.M.Lišková/378  
Ing.K.Povolná/353  
Š. Štruncová/361

DATUM  
20.7.2022

**Most ev.č. 180-004 Ledce, přestavba – dokumentace pro stavební řízení**

k.ú. Ledce u Plzně, okres Plzeň – sever, kraj Plzeňský, č.h.p. 1-11-01-0510-0-00

ID VÚ povrchových vod: BER\_0540 Třemošná od pramene po ústí do toku Berounka

ID VÚ podzemních vod: 51100, ID HGR: 5110

**I. STANOVISKO správce povodí a II. VYJÁDŘENÍ účastníka řízení**

Žádostí ze dne 23.6.2022 jste předložili ke stanovisku správce povodí projektovou dokumentaci pro stavební řízení k akci „**Most ev.č. 180-004 Ledce, přestavba**“, kterou vypracoval Ing. Robert Zápotocký, SUDOP PRAHA a.s., Projektové středisko Plzeň, Husova 71, 301 00 Plzeň v květnu 2022, č. zak. 21-291-230. Stavebníkem je Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o., Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň.

Součástí předložené PD je i Havarijní a Povodňový plán, který vypracovala Ing. Radmila Šmeráková, SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha v květnu 2022.

Dále je součástí PD dokumentace Ledce – hydrotechnické posouzení mostu přes potok Třemošná, kterou vypracoval Ing. Jaroslav Faiferlík, VODOPLAN s.r.o., Sokolovská 41, 323 00 Plzeň v srpnu 2019, č. zak. 92/2019.

K PD bylo posléze doložen hydrotechnický výpočet průtoků, které převede původní i nový most.

Záměr se nachází v obci Ledce, v povodí významného vodního toku Třemošná (IDVT 10100088), č.h.p. 1-11-01-0510-0-00, ve stanoveném záplavovém území Třemošné, v aktivní zóně záplavového území. Záplavové území Třemošné v ř. km 0 – 20,452 bylo stanoveno Krajským úřadem Plzeňského kraje pod č.j. PK-ŽP/12308/20 ze dne 4.12.2020. Most kříží Třemošnou v ř. km 17,891, provizorní lávka pro pěší a cyklisty bude situována cca 20 po proudu od mostu. Správcem Třemošné je Povodí Vltavy, státní podnik.

Most se nachází mj. na parcelách p.č. 2875/131, 2875/132, 2875/137, 2875/138 v k.ú. Ledce u Plzně. Tyto parcely jsou ve vlastnictví ČR s právem hospodařit s majetkem státu pro Povodí Vltavy, státní podnik. Parcela p.č. 2875/131 bude dotčena pouze dočasným záborem, ostatní parcely trvalým záborem.

Podle Plánu pro zvládání povodňových rizik se místo stavby dále nachází v oblasti s významným povodňovým rizikem, v území s vysokým povodňovým ohrožením.

K dokumentaci pro územní řízení bylo vydáno vyjádření správce povodí a vyjádření účastníka řízení č.j. PVL-36213/2020/340/Ron, PVL-18023/2019/SP ze dne 10.6.2020 – v tomto vyjádření byla uvedena podmínka, že v dalším stupni PD bude doložena průtočná kapacita mostu a porovnání průtočného profilu se stávající konstrukcí. K PD pro stavební řízení bylo vydáno sdělení správce



povodí a správce vodního toku č.j. PVL-39118/2022/340/Li, PVL-3152/2022/SP ze dne 26.5.2022, ve kterém byl zopakován požadavek na doložení výše uvedených podkladů.

Předmětem předloženého záměru je kompletní přestavba mostu převádějící silnici II/180 přes vodní tok Třemošná v zastavěném území obce Ledce.

Stávající most je dvoupolový, s délkou přemostění 15,3 m. Spodní stavbu mostu tvoří monolitické železobetonové pobřežní opěry a střední pilíř z 8 ks beraněných pilot s monolitickým úložným prahem. Nosná konstrukce mostu je tvořena prefabrikovanými ŽB nosníky Hájek. V rámci rekonstrukce mostu dojde k jeho kompletní demolici včetně spodní stavby.

Nová konstrukce mostu je navržena z monolitického železobetonu jako rámová konstrukce o dvou polích. Rozpětí obou polí je stejné a činí 8,2 m.

Podél křídel obou opěr na povodní straně mostu se zřídí revizní schodiště šířky 0,6 m. Na opačných stranách opěr je navrženo zpevnění svahu lomovým kamenem do betonu v šířce 0,6 m od líce křídel. Koryto vodního toku pod mostem bude odlážděno. Dlažba bude provedena z lomového kamene do betonového lože, dlažba bude ukončena betonovým prahem. V přesahu 3,0 m na vtoku i výtoku bude provedeno opevnění koryta rovinaninou z lomového kamene.

Z předloženého hydrotechnického posouzení vyplývá, že původní most převede průtok 58,24 m<sup>3</sup>/s a nový most převede průtok 58,80 m<sup>3</sup>/s.

Po dobu stavby bude vodní tok přemostěn pomocí provizorní lávky pro pěší a cyklisty. Lávka bude umístěna cca 20 m od stávajícího mostu po proudu řeky. Provizorní lávka bude navržena jako dřevěná, popř. ocelová montovaná.

Předložený havarijní plán popisuje zájmové území, je zde uveden mj. seznam závadných látek, možnosti vzniku havárie, postup po vzniku havárie, seznam prostředků a materiálů pro zneškodňování havárie a telefonická spojení na dotčené orgány.

Závadné látky vyskytující se při stavbě: ropné látky a jejich deriváty, stavební chemie.

Povodňový plán stavby obsahuje mj. vyhlásování a odvolávání jednotlivých stupňů povodňové aktivity (SPA). Jednotlivé SPA jsou vztaženy k lokálnímu vodočtu v místě stavby – pomocný vodočet je doporučeno umístit přímo na opevnění břehu v blízkosti návodní strany mostu. PP dále obsahuje mj. opatření prováděná při dosažení SPA a personální obsazení povodňové komise.

Vzhledem k zachování velikosti průtočného profilu mostu lze předpokládat, že záměr nebude mít vliv na stav útvaru povrchových a podzemních vod.

I. Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 183/2018 Sb., o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu, vydává organizace Povodí Vltavy, státní podnik, jako příslušný správce povodí v dílčím povodí Berounky k předložené projektové dokumentaci (předloženému záměru) následující

#### **s t a n o v i s k o :**

- A. Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Berounky (ustanovení § 24 až 26 vodního zákona)

**je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu dotčeného útvaru povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvaru podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu.** Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.

Z hlediska zájmů daných Plánem pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe je **uvedený záměr možný**.

B. Z hlediska dalších zájmů daných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, **souhlasíme s uvedeným záměrem „Most ev.č. 180-004 Ledce, přestavba“** za předpokladu splnění této podmínky:

- Havarijní a Povodňový plán bude před zahájením stavby aktualizován. Bude doplněn kontakt na oblastní vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka (trvale dostupný): tel. 377 307 356.

Souřadnice mostu v souřadnicovém systému S-JTSK dle předložené situace:

most – střed: X = 1 061 043; Y = 824 667,

provizorní lávka: X = 1 061 041 , Y = 824 643.

Toto stanovisko správce povodí platí dva roky ode dne jeho vydání.

V příloze Vám vracíme předloženou projektovou dokumentaci.

II. Jako správce významného vodního toku Třemošná a jako organizace s právem hospodaření k pozemku p.č. 2875/131, 2875/132, 2875/137 a 2875/138 v k.ú. Ledce u Plzně vydává Povodí Vltavy, státní podnik, k předložené projektové dokumentaci jako účastník předmětného vodoprávního řízení následující

#### **vyjádření :**

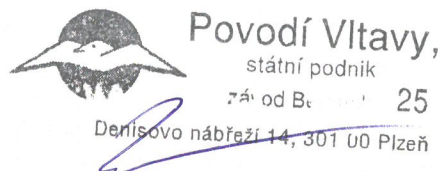
**Souhlasíme s uvedeným záměrem „Most ev.č. 180-004 Ledce, přestavba“** za předpokladu splnění těchto podmínek:

1. V rámci akce „Most ev. č. 180-004 Ledce, přestavba“ **dojde k trvalému dotčení pozemků p.č. 2875/132, p.č. 2875/137 a p.č. 2875/138 v k.ú. Ledce u Plzně**, které jsou ve vlastnictví ČR s právem hospodařit pro Povodí Vltavy, státní podnik (významný vodní tok Třemošná). **Pro realizaci stavby je nezbytné, aby žadatel (vlastník předmětné stavby) před vydáním stavebního povolení nebo jiného povolení v rámci stavebního řízení, získal k dotčeným částem výše citovaných pozemků, ke kterým má Povodí Vltavy, státní podnik právo hospodařit, potřebné oprávnění k jejich užívání (bude uzavřena smlouva o smlouvě budoucí na zřízení služebnosti).**  
**Dalším dotčením pozemku p.č. 2875/131 v k.ú. Ledce u Plzně**, ve vlastnictví ČR s právem hospodařit pro Povodí Vltavy, státní podnik, **je dotčení stavbou provizorní lávky pro pěší a cyklisty. Na toto dotčení bude uzavřena smlouva nájemní.**  
Za tímto účelem předloží žadatel v dostatečném předstihu žádost s přesnou specifikací dotčených částí výše citovaných pozemků ve vlastnictví ČR s právem hospodařit pro Povodí Vltavy, státní podnik výše citovanou stavbou mostu i provizorní lávky.
2. V místě mostu předpokládáme opevnění profilu koryta vodního toku kamennou dlažbou do betonu zakončenou betonovým prahem obloženým kamenem cca 3 m nad a pod mostem. Přechod mezi dlažbou a přirozeným zemním korytem požadujeme opevnit rovinaninou z lomového kamene o hmotnosti 50–200 kg na délku 3 m a v patě svahu 0,6 m. Doporučujeme, aby koryto pod mostem bylo upraveno tak, aby běžné průtoky byly převáděny u pravého břehu, z důvodu usazování sedimentů pod tělesem mostu (složený profil koryta). Podélný sklon koryta vodního toku pod mostem doporučujeme zvětšit tak, aby byl větší než v korytě nad mostem.



3. Provizorní lávka přes potok Třemošná by měla být v takové výšce, aby kapacita neupraveného koryta nebyla menší, než průtok upraveného úseku nad mostním profilem, tj. aby koryto bezpečně převedlo největší průtok bez vybřežení a byly zachovány stávající odtokové podmínky v území. V místě provizorního přemostění doporučujeme násypy opevnit záhozem z lomového kamene, aby nedošlo k eventuálnímu odplavení zeminy při zvýšeném průtoku vody. Po odstranění provizorního přemostění budou svahy koryta uvedeny do původního stavu. Pokud dojde k odstranění břehové zeleně, rozsah kácení bude předem projednán se správcem toku (úsekový technik), dřevní hmota je v majetku vlastníka pozemků.
4. Mezideponie výkopového materiálu, stavebního materiálu a odpadu bude situována mimo aktivní zónu záplavového území.
5. Stavební stroje budou mít ekologické náplně, pro případ úniku ropných látek bude na staveništi k dispozici materiál k zabezpečení likvidace případné havárie.
6. Zahájení a ukončení prací bude předem oznámeno úsekovému technikovi (Ing. Kateřina Povolná, tel.734641761, nebo emailem [katerina.povolna@pvl.cz](mailto:katerina.povolna@pvl.cz)).

Příloha: PD



Ing. Jana Ronovská  
vedoucí provozního střediska 4

Kopie: PV zB, PS7 – Ing. K. Povolná  
PV zB, PS1 – Š. Štruncová